

**上大团【2022】3号**

**关于开展上海大学共青团**

# 疫情防控专项实践课题申报的通知

## 各二级团组织：

当前疫情防控进入清零攻坚的关键阶段，为进一步强化我校师生抗击疫情、服务大局的责任担当意识，积极引导广大青年师生结合专业知识为抗击疫情贡献智慧和力量，校团委拟设立疫情防控专项实践课题，鼓励师生将研究成果应用在抗击疫情一线，助力打赢疫情防控阻击战。现将具体内容通知如下：

**一、课题类别**

**（一）工作案例类**

在疫情防控期间通过开展和参与主题教育、党团建设、志愿服务等实践工作，探索新理念，新做法以及形成相应的可复制、可推广的经验模式，着重思考和研究相关工作中思想引领作用的发挥和体现。

**（二）创新应用类**

开发、设计、制作技术应用工具（如小程序、app等）以及新媒体产品（H5网页、微视频等系列作品），能够为疫情防控期间的宣传引导、管理服务等工作提供持续有效的支持，相关应用内容和技术标准必须符合国家的法律法规。

**（三）社会调查类**

围绕疫情防控期间的社会治理、民生保障、公共服务等相关主题，通过问卷调查、在线访谈等方式开展研究，做到数据详实、分析透彻、逻辑清晰，为持续优化和改进疫情防控工作提出可操作性的意见建议，供有关部门决策参考。

**二、申报对象**

上海大学在岗在编教师与全日制在读学生。课题申报负责人可组建研究团队，邀请相关领域的专家学者牵头或参与，鼓励师生跨学科组队参与。

**三、申报要求**

（一）课题申请者填写《上海大学共青团疫情防控专项实践课题申请[书》（附件1），由各学院团委汇总后于5月15日前将电子版申请书和汇总表（附件2）发送至校团委实践部邮箱sdtwsjb@126.com，每个申请人限报1项，所列课题组成员必须征得本人同意（作为成员或指导教师参与其他项目不超过两个）；](mailto:书》（附件1），由各学院团委汇总后于5月15日前将电子版申请书和汇总表（附件2）发送至校团委实践部邮箱sdtwsjb@126.com，每个申请人限报1项，所列课题组成员必须征得本人同意（作为成员或指导教师参与其他项目不超过两个）；)

（二）校团委拟于5月20日前进行立项评审，立项结果将通过网络平台公布；

（三）实践课题研究周期一般为1年，鼓励具有前期研究成果基础的课题参与申报；

（四）校团委将对立项课题给予经费支持，其中重点支持课题，每项资助经费0.5万元。一般支持课题，每项资助经费0.3万元。

联系人：富旭 陈汀滢

联系邮箱：sdtwsjb@126.com

附件一：上海大学共青团疫情防控专项实践课题申请书

附件二：上海大学共青团疫情防控专项实践课题汇总表

共青团上海大学委员会

2022年4月25日

附件一：

上海大学共青团

疫情防控专项实践课题

申 请 书

|  |  |
| --- | --- |
| 课题名称： | “药清单”微信小程序开发 |
| 课题类别： | 创新应用类 |
| 课题负责人： | 吕定巍 |
| 学院/部门： | 计算机工程与科学 |
| 填表日期： | 2022年5月6日 |

共青团上海大学委员会

2022年4月制

**申请人承诺：**

**我保证如实填写本表各项内容。如果获准立项资助，我承诺以本表为有约束力的协议，遵守课题管理有关规定，认真开展研究工作，取得预期研究成果。立项课题研究成果未经同意不公开发表或出版。共青团上海大学委员会有权使用本表所有数据和资料。**

**申请人（签字）：**

**年 月 日**

**填表说明**

**一、封面“课题类别”勾选工作案例类、创新应用类或者社会调查类。**

**二、“申请者的承诺”由课题负责人签字。**

**三、本表请用A4纸双面打印，并于左侧装订成册。**

**课题申报表**

**一、基本情况**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **课题名称** | “药清单”微信小程序开发 | | |
| **研究周期** | 2022 年 5 月 1 日 至 2023 年 5 月 1 日 | | |
| **课题类别** | **□** 工作案例类 **☑** 创新应用类 **□** 社会调查类 | | |
| **参与人数** | 2人 | | |
| **负责人姓名** | 吕定巍 | **指导教师** | **陈怡海** |
| **备注** | 队员：唐笑涵 | | |

**二、课题组成员**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **负**  **责**  **人** | **姓 名** | **吕定巍** | **学（工）号** | **20123011** | | |
| **学 院** | **计算机工程与科学学院** | **专 业** | **计算机科学与技术专业** | | |
| **联系方式** | **邮 箱** | **dwlv@foxmail.com** | | | |
| **手机号码** | **15345809673** | | | |
| **指导教师（至少1位）** | **姓 名** | **陈怡海** | **工 号** | **10004617** | **职称/职务** | **副教授** |
| **学 院** | **计算机工程与科学学院** | **联系电话** | **13817525814** | **邮 箱** | **yhchen@shu.edu.cn** |
| **主**  **要**  **成**  **员** | **姓 名** | **学 号** | **学 院** | **专 业** | **手机号码** | **分 工** |
| **吕定巍** | **20123011** | **计算机工程与科学学院** | **计算机科学与技术** | **15345809673** | **前后端开发** |
| **唐笑涵** | **21122810** | **计算机工程与科学学院** | **计算机科学与技术** | **13301907168** | **前后端开发** |

1. **选题依据**

|  |
| --- |
| 选题背景、意义以及前期的相关实践基础（300字以内）。  当今，疫情防控进入清零攻坚的关键阶段，但是，许多小区仍处于封闭或半封闭的状态，不少居民面临着配药难的问题，小区也同样面临着如何搜集、整合配药需求的难题，更有不少老人不会填写自己的配药需求，导致出现无药可吃的情况，从而引发许多令人心酸的悲剧。为了减少这种事情的发生，本课题希望能够设计出一款小程序，便于居民上报、输入自己的配药需求的同时，利于各个小区进行数据的整合，从而更加高效快捷的将药品送到每一个居民手中，保障人们的生命安全。  同时，在前期，本课题通过咨询正处于封闭化管理小区的陈老师，根据其亲身经历和建议以及其他的各种渠道（新闻、小区公告等），了解了小区配药的流程与居民需要填写的各种信息和注意事项。 |

**四、研究内容和方法**

|  |
| --- |
| 课题研究主要内容、基本思路、研究方法；课题研究的重点、难点、主要目标等（限2000字以内，需重点论述）。 **主要内容：**  1. 设计一个基于微信小程序云开发的配药清单，供用户快速生成配药需求清单并上传至所属小区。 2. 设计一个小区配药需求管理平台，小区管理者可以对小区内用户提交的配药需求进行审核和查看。  **基本思路：**  1. 根据研究主要内容的设想，逐步完善相关知识与技术。 2. 学习有关微信小程序云开发的各类知识（云函数、云数据库、云托管等）。 3. 学习WXML、JavaScript以及CSS完成小程序具体程序的编写。 4. 学习使用各种原型设计软件进行小程序各个页面的设计。 5. 学习网络请求、爬虫相关知识。 6. 学习数据库的组成和设计。 7. 具体实现思路 8. 前期通过社会调研（新闻媒体报道、小区配药流程公告等）以及咨询当事人的方式了解封闭小区配药流程以及需要用到的各类信息，形成合理高效的配药流程。 9. 进行需求分析。分析小程序适用的用户群体，并针对该群体提取用户的核心需求。通过配药流程完善用户需求，根据用户的不同需求规划相应功能并形成需求文档以及程序运行的流程图。 10. 根据设计好的UI原型、需求文档以及流程图进行小程序的模块化开发。 11. 小程序开发完毕后，先在上海大学校内进行试运行，和上海大学校医院进行合作，进行学校药物配送的试运行。    **研究方法：**  1. 调查法：通过从网络媒体、小区公告中整合有关封闭小区配药流程的信息，并咨询相关专业人员等方式展开调查。分析用户需求，形成完整的需求文档以及流程图。 2. 观察法：时刻关注有关封闭小区配药的信息，优化小程序配药流程，改进用户体验。 3. 实验法：为了提升小程序的稳定性，小程序开发完成后，将进入试运行阶段，在实际使用中不断进行测试，进行改进和优化，已达到预期的效果。  **本课题的重难点：****1）重点**  1. 用户（尤其是老年人）可以通过扫描药品包装上的商品条形码进行药品信息的快速录入。 2. 用户除了能够将配药需求发送到小区，还能够将其分享给好友。好友也能够查看该清单并将其克隆到自己的清单页面。 3. 设计一个小区配药需求管理平台，小区管理员能够对提交的配药信息进行审核、查看和导出。 4. 后期小程序需要进行试运行，保证小程序运行的可靠性和稳定性。 5. 在保证各类功能实现的前提下，尽可能提升小程序运行的效率。  **2）难点：** ① 由于封闭小区配药问题是在新冠疫情背景下所引发的，可以参考的文献资料以及相似的小程序或软件较少，需要做好充分的需求调研，对小程序配药流程进行不断优化，尽可能的提升配药效率。  ② 通过商品条形码快速录入药品信息需要自行掌握相关网络请求以及爬虫知识到中国商品信息服务平台请求相关数据，网络上相关文献资料较少，实现难度较高。  ③ 小区配药需求管理平台的设计和各类功能的实现——加入、审核、查看、筛选、导出等功能。  ④ 保证各类数据库设计的合理性、规范性以及高效性。  ⑤ 在尽可能简洁的情况下保证UI设计的美观性。  ⑥ 在保证各类功能实现的前提下，尽可能提升小程序运行的效率。 **主要目标：** |

**五、创新点及预期成果**

|  |
| --- |
| 在研究视角、方法、成果形式、应用方向的创新点以及预期效益等。 |

**六、研究进度安排**

|  |
| --- |
| 研究计划以及时间进度安排。  市场调研、确定需求、确定功能 |

**七、预期支持**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **期望得到的支持** | □ 资金支持 □ 实践培训（如调研问卷、访谈提纲设计指导等）  □ 导师资源 □ 其他 \_\_\_\_ | | | |
| **课题预算**（如勾选资金支持请填写） | | | | |
| **课题** | **用途** | **单价** | **数量** | **小计** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **总计** | |  |  |  |
| **申报金额\*** | |  |  |  |
| **预算说明** |  | | | |

**八、所在单位意见**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **指导教师意见** | **是否已完整阅读申报书** |  |
| **签 章**  **年 月 日** | |
| **学院团委**  **推荐意见** | **签 章**  **年 月 日** | |

**九、评审意见**

|  |  |
| --- | --- |
| **立项评审意见** | **经评审专家组审议，校团委研究决定：**  **1.□ 同意该课题立项为（ ）重点课题 （ ）一般课题。**  **2.□ 不同意该课题立项。**  **专家建议：**  **签 章**  **年 月 日** |

附件二：**（请另行制作横版excel表格文件统计）**

**上海大学共青团疫情防控专项实践课题汇总表**

学院/部门：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 排序 | 学院/部门 | 课题类 别 | 课 题 名 称 | 团队人 数 | 团队成员姓名 | 负责人 | 学（工）号 | 负责人  联系方式 | 指导教师 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |